SODISE

MULTIMETRE DIGITAL PROFESSIONNEL Ref.09232
MANUEL D'UTILISATION

DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

1 Ecran
Ecran à cristaux liquides, 3 ½ digits, 7 segments, 15 mm de hauteur
2 Rétro-éclairage (option)
En appuyant sur ce bouton, le rétro-éclairage de l'écran s'allume. Après environ 5 secondes, le rétro-éclairage s'éteint automatiquement. Pour rallumer le rétro-éclairage, il suffit de presser une fois sur le bouton.
3 Interrupteur rotatif
Cet interrupteur sert à sélectionner les fonctions et les gammes souhaitées ainsi qu'à allumer et éteindre l'appareil.
4 Bouton de maintien
En appuyant sur ce bouton, la dernière mesure reste affichée à l'écran et le symbole H apparaît sur l'écran jusqu'à ce que le bouton soit actionné de nouveau.
5 Jack «10 A»
Prise de courant pour le cordon de test rouge pour une mesure de 10 A.
6 Jack «COM»
Prise de courant pour le cordon de test noir (négatif).
7 Jack «VΩmA»
Prise de courant pour le cordon de test rouge (positif) pour mesurer la tension, la résistance et le courant (sauf 10 A).

CONSIGNES D'UTILISATION

MESURE DE LA TENSION CONTINUE

1. Raccorder le cordon de test rouge au jack «V.Ω.mA» et le cordon de test noir au jack «COM».
2. Placer l'interrupteur rotatif sur la position DCV désirée. Si la tension à mesurer n'est pas connue au préalable, placer le commutateur du champ de mesure sur l'étendue la plus élevée et la réduire ensuite jusqu'à l'obtention d'une résolution satisfaisante.
3. Raccorder les cordons de test à travers la source ou la charge mesurée.
4. Lire la valeur de tension sur l'écran avec la polarité du raccordement du cordon rouge.

MESURE DU COURANT CONTINU

1. Raccorder le cordon de test rouge au jack «V.Ω.mA» et le cordon de test noir au jack «COM» (pour des mesures entre 200 mA et 10 A, déplacer le cordon rouge sur le jack «10 A»)
2. Placer l'interrupteur rotatif sur la position DCA désirée.
3. Ouvrir le circuit où le courant doit être mesuré et raccorder les cordons de test en série avec le circuit.

4. Lire la valeur du courant sur l'écran avec la polarité du raccordement du cordon rouge.

MESURE DE LA TENSION ALTERNATIVE

1. Raccorder le cordon de test rouge au jack «V.Ω.mA» et le cordon de test noir au jack «COM».
2. Placer l'interrupteur rotatif sur la position ACV désirée.
3. Raccorder les cordons de test à travers la source ou la charge mesurée.
4. Lire la valeur de tension sur l'écran.

MESURE DE LA RESISTANCE

1. Raccorder le cordon de test rouge au jack «V.Ω.mA» et le cordon de test noir au jack «COM» (La polarité du cordon rouge est positive «+»).
2. Placer l'interrupteur rotatif sur la position désirée de la gamme «Ω».
3. Raccorder les cordons de test à travers la résistance à mesurer et lire la mesure sur l'écran.
4. Si la résistance mesurée est raccordée à un circuit, couper l'alimentation électrique et décharger tous les condensateurs avant d'appliquer les sondes d'essai.

TEST DE LA DIODE

1. Raccorder le cordon de test rouge au jack «V.Ω.mA» et le cordon de test noir au jack «COM» (La polarité du cordon rouge est positive «+»).
2. Placer l'interrupteur rotatif sur la position «diode».
3. Raccorder le cordon de test rouge à l'anode de la diode à tester et le cordon de test noir à la cathode de la diode. La première chute approximative de la tension de la diode s'affiche. Si la connexion est inversée, seul le chiffre «1» apparaît.

TEST DU TRANSISTOR

1. Placer l'interrupteur rotatif sur la position «hFE»
2. Définir si le transistor à tester est NPN ou PNP et localiser les cordons de l'émetteur, de la base et du collecteur. Insérer les cordons dans les bons trous de la prise hFE sur la face avant.
3. Lire la valeur hFE approximative dans les conditions d'essai avec 10 µA de courant de base et 3 V de Vce.

REMARQUE

Pour éviter les chocs électriques, retirer les cordons de test des circuits de mesure avant de tester un transistor.

TEST DE CONTINUITE AUDIBLE

1. Raccorder le cordon de test rouge au «V.Ω.mA», le cordon de test noir au «COM».
2. Placer le commutateur du champ de mesure sur la position «)))».
3. Raccorder les cordons de test aux deux points du circuit à tester. S'il existe une continuité, un signal est émis par un avertisseur intégré.

HYS005117

Réf. SODISE 09232